EVOLUÇÃO DAS LINGUAGENS

Linha do tempo e marcos históricos

- 1964 BASIC Simples, criada para o ensino. Tornou a programação acessível para iniciantes.
- 1970 Pascal Fortemente tipada e voltada para boas práticas de programação.
- 1972 C Poderosa, próxima da linguagem de máquina. Marco: base de sistemas operacionais como Unix; influenciou C++, Java, C#, etc.

1960-1970 **PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA**

1980-1991 ORIENTAÇÃO A OBJETOS E INTERFACE GRÁFICA

- 1983 C++ Extensão de C com orientação a objetos.
- 1987 Perl Famosa por automações e scripts de sistema. Muito usada na Web no início.
- 1991 Python Fácil de ler, poderosa.
- 1991 Visual Basic Foco em aplicações com interface gráfica no Windows.

• 1993 - JavaScript Inicialmente para front-end em navegadores.

 1995 - Java Portabilidade com a JVM ("escreva uma vez, rode em qualquer lugar").

- 1995 PHP Voltada para web dinâmico.
- 2000 C# Criada pela Microsoft, similar ao Java, mas integrada ao .NET.

1991-2000 **WEBE FRAMEWORKS E MULTIPARADIGAS**

• 2014 - Swift Substituiu Objective-C no desenvolvimento para iOS.

• 2015 - Kotlin Compatível com Java, mas mais concisa.

• 2018 - Rust Alta performance e segurança de memória.

• 2023+ - Linguagens como Mojo, Julia e novos DSLs para IA

Voltadas para IA, performance e interoperabilidade com Python.

2010 - ATUAL IA, MOBILIDADE E **SEGURANÇA**

• 2005 - Ruby on Rails

2000-2010

OPEN SOURCE,

DATASCIENCE

Framework que popularizou o desenvolvimento web com menos código.

• 2009 - Go (Golang)

Criada pelo Google. Simples e rápida, ideal para sistemas escaláveis.

• 2009 - Node.is

Permitiu o uso de JavaScript no back-end. Marco: unificou front-end e backend com a mesma linguagem.

• 2010 - R

Popular entre estatísticos e cientistas de dados.

• 1957 - FORTRAN

1950-1960

A ERA PIONEIRA

Primeira linguagem de alto nível amplamente usada. Focada em cálculos científicos e engenharia.

Marco: início da programação estruturada.

• 1959 - COBOL

Voltada para aplicações comerciais. Sua sintaxe era inspirada na linguagem natural.

Marco: facilitou o uso de computadores por empresas.